(하수과)

굴포천하수처리장 고도처리시설공사

□ 사업개요

○ 위　　치 : 부천시 오정구 대장동 434번지(하수처리장내)

○ 사업기간 : 2003. 1월 ~ 2008. 12월

○ 시설용량 : 고도처리 900,000㎥/일

- 1단계 공정도입(Q = 520,000㎥/일, Denipho공법)
- 2단계 공정개선(Q = 380,000㎥/일, 4-stage BNR공법)

○ 사 업 비 : 57,449백만원(국비28%,도비12.5%,시비12.5%,인천시47%)

- 공사비 : 53,035백만원, 감리비 및 기타 : 4,414백만원

※ 공정률 : 99.7% (2008. 10월말 현재)

○ 목표수질

- BOD 20→10㎎/ℓ, SS 20→10㎎/ℓ, T-N 20㎎/ℓ, T-P 2㎎/ℓ

□ 추진실적

○ 수처리 생물반응조 시설개선 ——— '08. 1월 ~ 6월

· 생물반응조 시설개량 32지 완료

○ 종합 시운전 ——— '08. 7월 ~ 12월

< 연도별 사업추진 현황 >

구 분	단 위	합 계	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
사업비	백만원	57,449	2,874	-	6,100	7,442	18,805	22,228
사업량	톤/일	90만톤						
공정률	%					10	58	32
	누계					10	68	100

□ 향후계획

○ 준공 ——— '08. 12. 13

□ 추진성과

○ 하수처리수 방류수질 개선으로 굴포천 및 인천연안만 수질보존

○ 기존 하수처리시설 개선으로 처리효율 증대

삼정천 수계 하수관거 정비사업

□ 사업개요

○ 위　　치 : 삼정천배수구역 (신흥, 오정, 도당, 약대동) 일원

○ 사업기간 : 2004. 12 ~ 2009. 12 (장기계속공사)

○ 사업규모 : 하수관거 정비 L= 44.00km, 빗물펌프장 1개소

○ 총사업비 : 48,567백만원 (국비 31,742 / 시비 16,825)

□ 추진실적

○ 공사계약 및 착공 ——————————————— '08. 2월

• 2008년 사업비 : 4,729백만원 (국비 3,579 / 시비 1,150)

○ 공정률 ——————————————— 78%

(도당동, 삼정동 일원 관거 정비)

< 연도별 사업추진 현황 >

구 분	단 위	합 계	2005 이전	2006년	2007년	2008년	2009년
사업비	백만원	48,567	13,579	9,213	10,472	4,729	10,574
사업량	㎞	44.0	5.5	10.0	12.5	6.0	10.0
공정률	%	100	23	15	30	12	20
	누계		23	38	68	80	100

□ 향후계획

○ 사업 준공2009. 12 ——————————————— '09.12월

□ 추진성과

○ 지하수, 계곡수 등 불명수 유입 차단으로 하수처리장 운영효율 증대

○ 침수 예방으로 주민불편 해소 및 안전하고 쾌적한 도시환경 조성

○ 노후, 불량 하수관거 정비로 토양 및 지하수 오염 방지

역곡천 자연형하천 조성사업

□ 사업개요

○ 위　　치 : 부천시 소사구 옥길동 510-1 ~ 옥길동 668-49

○ 사 업 량 : L = 1.42㎞, B = 25~30m

○ 사업기간 : 2006년 ~ 2009년

○ 사 업 비 : 16,798백만원(보상비 6,500, 공사비 10,298)

○ 주요사업내용

- 제방 및 호안정비 : 2.7㎞
- 구조물 : 교량 4개소, 배수문 7개소, 배수통관 10개소
- 환경시설 : 수제 14개소, 여울 3개소, 징검다리 6개소
- 휴게시설 : 체육시설 11개소, 광장 10개소, 제방도로 2.7㎞
- 조경식재 : 교목류 2,390주, 관목 및 초화류 16,300본 등

□ 추진실적

○ 설계단가 수정 및 공사원가 사전검토(일상감사) — '08. 1월~2월

○ 하천정비 공사 및 감리용역 발주 ——————— '08. 3월

○ 시공사 선정 및 하천정비공사 착공 ——————— '08. 5월

○ 제방축조 및 구조물 설치공사 추진 ———— '08. 6월 ~ 12월

□ 향후계획

○ 호안 및 환경시설물 설치 추진 ——————— '09. 1월 ~ 11월

○ 자연형하천 조성공사 준공 ——————————— '09. 11월

○ 하천유지관리 실시 ——————————— '09. 11월 ~ 지속

□ 추진성과

○ 시민의 친수공간 제공 및 소하천 인근의 침수피해 예방

○ 오염 하천의 자정능력 향상으로 수변생태계 복원 및 수질개선 도모

환경체험과 생태공원의 내실 운영

□ 사업개요

○ 하수처리과정 체험학습 프로그램 운영

○ 시민 행사 적극 유치 및 환경관련 문화행사 개최

○ 주민 편의시설 운영 및 체육시설 개방

□ 추진실적

○ 사용유인 각종 홍보물 제작배부 ——————— '08. 3월, 9월

○ 인조잔디구장 시설 이용 실적 : 드림FC외 1120팀 — 53,979명

○ 하수홍보관 영상물 상영 및 하수처리공정견학 실적 – 11,102명

○ 공원시설 이용 실적 ——————————— 42,779명

○ 공원시설 및 잔디구장 이용 안내문 발송 —— 덕산초교외 4,129개소

○ 환경관련 사생대회 개최 : 옹달샘어린이집외 12 ———— 600명

□ 향후계획

○ 공원 및 체육시설 관리 내실화 ——————————— 연중

・노후 시설 및 봄철 이용객 증가에 따른 화장실, 자판기 등 중점관리

□ 추진성과

○ 하수처리장의 친환경 시민 편의 시설 탈바꿈으로 이미지 개선

○ 어린이 환경 체험 및 부대시설 제공을 통한 시민이용 유도

○ 이용시민 만족도의 수시분석 및 환류를 통한 만족도 제고